

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| PERSETUJUAN..... | i |
| PENGESAHAN | ii |
| PENGHARGAAN..... | iii |
| PERSEMBAHAN..... | vii |
| ABSTRAK | viii |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Penegasan Istilah..... | 6 |
| C. Permasalahan | 7 |
| D. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 8 |
| BAB II KAJIAN TEORI | |
| A. Tinjauan Pustaka..... | 10 |
| 1. Bahan Ajar | 10 |
| 2. Ilmu Kimia Dan Peranannya..... | 11 |
| 3. <i>Mixed Method</i> | 13 |
| 4. Buah Rambutan..... | 15 |
| 5. Biomassa..... | 18 |
| 6. Biobriket | 18 |
| 7. Karbonisasi | 21 |
| 8. Perekat..... | 22 |
| B. Penelitian yang Relevan..... | 23 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Jenis Penelitian..... | 25 |
| B. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 25 |

**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | |
|---------------------------------------|----|
| C. Alat dan Bahan Penelitian..... | 26 |
| D. Prosedur Penelitian | 26 |
| 1. Analisis Kebutuhan Bahan Ajar..... | 26 |
| 2. Pembuatan Bahan Ajar..... | 28 |
| 3. Evaluasi Bahan Ajar..... | 33 |
| E. Teknik Pengumpulan Data..... | 35 |
| 1. Data Kualitatif..... | 35 |
| 2. Data Kuantitatif..... | 36 |
| F. Teknik Analisis Data..... | 38 |
| 1. Data Kualitatif..... | 38 |
| 2. Data Kuantitatif..... | 38 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| A. Analisis Kebutuhan Bahan Ajar..... | 41 |
| 1. Analisis Kurikulum..... | 41 |
| 2. Analisis Sumber Belajar | 43 |
| 3. Memilih dan Menentukan Bahan Ajar..... | 44 |
| B. Pembuatan Bahan Ajar | 46 |
| 1. Penelitian Laboratorium..... | 47 |
| 2. Pembuatan Bahan Ajar yang dipilih | 58 |
| C. Evaluasi Bahan Ajar | 59 |
| 1. Evaluasi Sumber Belajar..... | 60 |
| 2. Validasi Bahan Ajar..... | 62 |

BAB V PENUTUP

| | |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan | 67 |
| B. Saran | 67 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| DAFTAR KEPUSTAKAAN | 68 |
|---------------------------------|-----------|

LAMPIRAN**RIWAYAT HIDUP**